



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma da Ponte Pênsil sobre o Rio São Lourencinho

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra

Será confeccionada em chapa metálica ou material equivalente, com estrutura de madeira ou metalon. A instalação será feita por meio de fixação em suportes enterrados no solo, garantindo estabilidade e visibilidade durante toda a execução da obra.

1.2 Limpeza manual do terreno

A área será limpa manualmente com retirada de vegetação, entulhos e materiais orgânicos, utilizando ferramentas manuais. O material removido será transportado para local apropriado dentro da distância prevista.

1.3 Locação da obra

Será realizada por meio de equipamentos topográficos, com marcação dos eixos, cotas e níveis da ponte e acessos. Serão instalados piquetes e gabaritos para garantir fidelidade ao projeto.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 Demolição de concreto armado

Será executada de forma manual com uso de marteletes e ferramentas apropriadas, evitando impactos na estrutura remanescente. O material será fragmentado e removido.

2.2 Demolição de alvenaria

A remoção será manual, com uso de ferramentas leves, garantindo controle da demolição e segurança dos trabalhadores.

2.3 Retirada de estrutura de madeira

As peças serão desmontadas manualmente, iniciando pelas partes superiores, evitando sobrecargas ou colapsos.

2.4 Retirada de guarda-corpo

Será realizada a desmontagem completa dos elementos metálicos ou de madeira, com corte de fixações e remoção segura.

2.5 Retirada de telas metálicas

As telas serão removidas com corte dos pontos de fixação, enroladas e destinadas ao descarte.



2.6 Transporte de entulho

Todo material proveniente das demolições será carregado manualmente ou com auxílio mecânico e transportado para local devidamente licenciado.

3. RAMPAS DE ACESSO

3.1 Limpeza por hidrojateamento

As superfícies existentes serão limpas com jato de água de alta pressão, removendo sujeiras, partículas soltas e materiais deteriorados.

3.2 Pintura acrílica

Após preparo da superfície, será aplicada tinta acrílica com rolo ou pincel, garantindo acabamento uniforme.

3.3 Execução de brocas em concreto

Serão realizadas perfurações no solo, instalação de armaduras e concretagem para formação de elementos de fundação.

3.4 Formas para fundação

Serão montadas com madeira serrada, devidamente alinhadas, niveladas e escoradas.

3.5 Lastro de brita

Será executado com espalhamento e regularização manual da brita, formando base drenante.

3.6 Concreto estrutural

O concreto será preparado, lançado, adensado e curado conforme boas práticas de engenharia.

3.7 Armaduras

As barras de aço serão cortadas, dobradas e posicionadas conforme projeto estrutural, garantindo cobrimento adequado.

3.8 Alvenaria

Será executada com blocos assentados com argamassa, respeitando alinhamento, nível e prumo.

3.9 Revestimentos

Chapisco, emboço e reboco serão aplicados em camadas sucessivas, respeitando tempo de cura entre etapas.

3.10 Aterro apiloado

Será executado em camadas, com compactação manual para garantir estabilidade.



3.11 Piso de concreto

Será executado sobre base preparada, com lançamento, nivelamento e acabamento do concreto.

3.12 Guarda-corpo

Será instalado com estrutura metálica fixada conforme projeto, garantindo segurança dos usuários.

3.14 Pintura em superfície metálica

Será aplicada tinta esmalte após limpeza e preparo da superfície.

4. TABULEIRO DA PONTE

4.1 Formas

Serão executadas com madeira, devidamente travadas e alinhadas para receber o concreto.

4.2 Cimbramento

Será instalado escoramento provisório em madeira para sustentação das formas e cargas durante a concretagem.

4.3 Concretagem

O concreto será lançado, vibrado e curado, garantindo resistência e durabilidade.

4.4 Descimbramento

Será realizado após o tempo necessário de cura e ganho de resistência do concreto.

4.5 Estrutura de madeira

As peças estruturais serão montadas com madeira tratada, devidamente fixadas e alinhadas.

4.6 Aplicação de verniz

Será aplicada proteção fungicida e impermeabilizante na madeira.

4.7 Instalação de cabos e cordoalhas

Os cabos serão instalados e tensionados conforme projeto, garantindo estabilidade estrutural da ponte.

4.8 Instalação de telas metálicas

Serão fixadas nas laterais da ponte, garantindo segurança dos usuários.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DE TOLEDO
ESTADO DE SÃO PAULO
2025-2028 / Trabalhando por todos e para todos!

5. ILUMINAÇÃO

5.1 Instalação de refletores solares

Serão instalados em pontos estratégicos, fixados em suportes adequados, com orientação para captação solar e testes de funcionamento.

Após o término deverão ser executados:

- acabamento das juntas;
- inspeção da regularidade superficial;
- correção de eventuais imperfeições.

Somente após aprovação da fiscalização será permitida a liberação ao tráfego.

Luiz Carlos Lopes Alexandre Junior
Diretor do Departamento de Obras e Serviços Municipais